

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada jaman sekarang ini teknologi jaringan (network) sudah berkembang pesat. Area network yang selama ini dihubungkan kabel terasa menghambat mobilitas, Untuk itu dikembangkan teknologi nirkabel untuk area network, yaitu Wireless Local Area Network (W-LAN). Teknologi ini sangat menunjang dan menjaga tingkat produktivitas di tengah mobilitas yang tinggi.

Internet Service Provider D'cinnamons.net adalah badan usaha yang menjual koneksi internet atau sejenisnya kepada pelanggan. Internet Service Provider awalnya sangat identik dengan jaringan telepon, karena dulu Internet Service Provider menjual koneksi atau akses internet melalui jaringan telepon.

Administrator di D'cinnamons.net kesulitan dalam hal *maintanance* jaringan karena tidak adanya Pemetaan seluruh jaringan. Pemetaan nantinya meliputi *Router, Access Point, IP Address, Mac Address*, lokasi dari repeater dan jarak dari *Server* ke *Client*. Pemetaan jaringan ini nantinya direncanakan akan menggunakan *DIA, Adobe Flash CS.5 Profesional, Corel Draw X3, Google Maps* dan *Google Earth*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang akan dikaji adalah Bagaimana membuat peta jaringan di D'cinnamons.net dengan menggunakan *DIA*, *Google Map*, *Google Earth* dan *Adobe Flash CS.5 Profesional*?

1.3 Batasan Masalah

Di dalam melakukan suatu penelitian di perlukan adanya pembatasan suatu masalah supaya penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah Penerapan Pemetaan Jaringan diimplementasikan pada Internet Service Provider D'cinnamons.net meliputi *Router*, *Access Point*, *IP Address*, *Mac Address*, lokasi dari *repeater* dan jarak dari *Server* ke *Client*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah memetakan jaringan hotspot pada Internet Service Provider D'cinnamons.net menjadi lebih baik dengan software *DIA*, *Google Map*, *Google Earth*, *Corel Draw* dan *Adobe Flash CS.5 Profesional*.

1.5 Manfaat Penelitian

Setelah melaksanakan penelitian ini dapat memberikan manfaat lebih mudah dalam mendapatkan informasi mengenai Topologi dan pemetaan jaringan dari D'cinnamons.net

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran mengenai laporan yang akan dibuat, adapun sistematika penulisan laporan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menerangkan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, serta manfaat penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi tentang telaah penelitian serta landasan teori yang digunakan dalam penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan tentang waktu & tempat pelaksanaan penelitian, peralatan utama & pendukung yang digunakan dalam penelitian, Diagram alur analisa, serta skenario penelitian yang akan dilakukan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai hasil yang diperoleh dari penelitian, serta penjelasan – mengenai penelitian.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran mengenai penelitian.